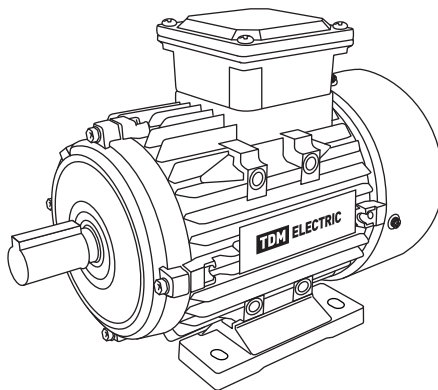




## Электродвигатели асинхронные трехфазные серии АИР Руководство по эксплуатации. Паспорт



### 1. Назначение и область применения

1.1. Двигатели асинхронные серии АИР с короткозамкнутым ротором, закрытого исполнения (далее – двигатели) предназначены для продолжительного режима работы S1 от сети переменного тока с напряжением 380 В и частотой 50 Гц. Двигатели изготов-

лены в соответствии с требованиями ГОСТ Р 51689-2000, ГОСТ Р 52776-2007.

1.2. Двигатели являются надежным в эксплуатации видом электрических машин.

### 2. Технические характеристики

2.1. Технические характеристики и условия работы двигателей представлены в таблицах 1 и 2.

Таблица 1. Технические характеристики

Типо-размер	P <sub>н</sub> , кВт	I <sub>н</sub> (A), ▲/У	n, об./мин.	U <sub>н</sub> , ▲/У, В	КПД, %	cos φ	Мп/Мн	Мм/Мн	Ip/In	Масса, кг	
56A2	0,18	0,95/0,55	3000	220/380	65,7	0,77	2,20	2,20	5,3	3,2	
56B2	0,25	1,26/0,73			68,0	0,78				3,75	
63A2	0,37	1,73/1,00			69,7	0,81				4,7	
63B2	0,55	2,42/1,40			72,7	0,82				5,4	
71A2	0,75	3,29/1,90			74,0	0,83	6,1	6,9			
71B2	1,10	4,68/2,70			77,6		8,2				
80A2	1,50	6,24/3,60			78,1	0,84	6,7	11,5			
56A4	0,12	0,87/0,50			1500	220/380	56,5	0,66	2,10	2,20	4,6
56B4	0,18	1,21/0,70	61,2				0,68	3,8			
63A4	0,25	1,42/0,82	64,5				0,73	4,6			
63B4	0,37	1,94/1,12	66,3				0,76	5,4			
71A4	0,55	3,03/1,75	70,0				0,73	7,3			
71B4	0,75	3,64/2,10	71,3				0,77		8,9		
80A4	1,10	5,11/2,95	74,5				0,76	11,5			
80B4	1,50	6,53/3,77	77,5				0,78		14,2		

Типоразмер	P <sub>н</sub> , кВт	I <sub>н</sub> , (A), ▲/У	n, об./мин.	U <sub>н</sub> , ▲/У, В	КПД, %	cos φ	Mп/Мн	Мм/Мн	Iп/Iн	Масса, кг
63A6	0,18	1,28/0,74	1000	220/380	55,5	0,66	1,9	2	4,2	5,7
63B6	0,25	1,64/0,95			58,3	0,68			4,0	6,3
71A6	0,37	3,20/1,33			62,8				4,7	7,6
71B6	0,55	3,29/1,90			65,7	0,70			9,5	
80A6	0,75	3,97/2,29			69,0	0,72	2,0	2,1	5,5	12
80B6	1,10	5,51/3,18			72,1	0,74			14,6	
90L6	1,50	7,27/4,20			76,0				6,5	18,3

P<sub>н</sub> – номинальная мощность  
I<sub>н</sub> – номинальный ток  
U<sub>н</sub> – номинальное напряжение  
n – частота вращения

Mп/Мн – отношение пускового момента к номинальному  
Iп/Iн – отношение пускового тока к номинальному  
cos φ – коэффициент мощности

Таблица 2. Условия работы электродвигателей

Наименование параметра	Значение
Диапазон рабочих температур окружающей среды, °C	от -45 до +40
Высота установки над уровнем моря, м	≤ 1000
Относительная влажность при +25 °C	80%
Окружающая среда	не взрывоопасная, не содержащая токопроводящей пыли, агрессивных газов и паров в концентрациях, разрушающих металл и изоляцию
Климатическое исполнение	У2 по ГОСТ 15150
Допуск на напряжение питания	±10%
Допуск на частоту напряжения питания	±2%

### 3. Габаритные и установочные размеры

3.1. Габаритные и установочные размеры двигателей приведены на рисунке 1 и в таблице 3.

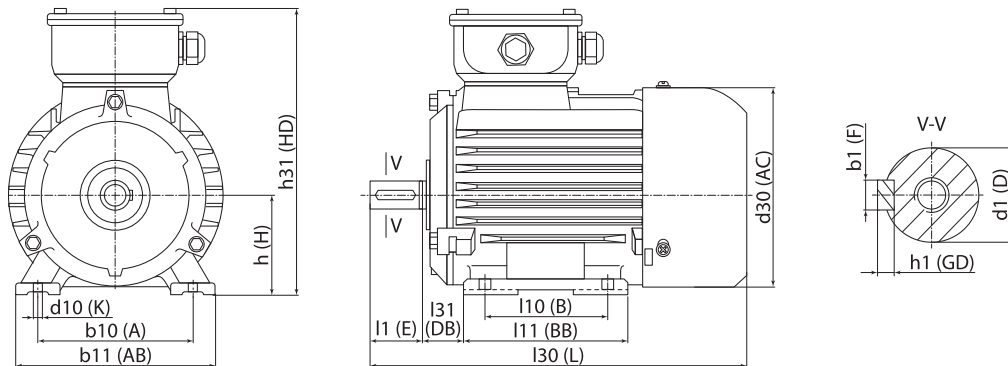


Рисунок 1. Габаритные и установочные размеры

Таблица 3. Габаритные и установочные размеры

Типоразмер	Количество полюсов	Габаритные размеры, мм			Установочные и присоединительные размеры, мм										
		l30 (L)	h31 (HD)	d30 (AC)	b10 (A)	b11 (AB)	l10 (B)	l11 (BB)	l31 (DB)	d1 (D)	l1 (E)	b1 (F)	h1 (GD)	h (H)	d10 (K)
56	2, 4	216	165	120	90	113	71	90	36	11	23	4	4	56	5,8x8,3
63	2, 4, 6	250	180	136	100	124	80	102	40	14	30	5		63	5,8x8,5

Типо-раз-мер	Коли-чество полю-сов	Габаритные размеры, мм			Установочные и присоединительные размеры, мм										
		I30 (L)	h31 (HD)	d30 (AC)	b10 (A)	b11 (AB)	I10 (B)	I11 (BB)	I31 (DB)	d1 (D)	I1 (E)	b1 (F)	h1 (GD)	h (H)	d10 (K)
71	2, 4, 6, 8	295	205	155	112	155	90	120	45	19	40	5	5	71	7
80A		320	230	176	125	160	100	130	50	22	50	6	6	80	10
80B		350						140							
90L		380	245	185	140	176	125	170	56	24		8	7	90	

#### 4. Эксплуатация двигателей

4.1. **ВНИМАНИЕ!** Ответственность за правильное подключение двигателя к питающей сети несет потребитель. Если направление вращения вала двигателя не совпадает с требуемым, необходимо в коробке выводов поменять местами два любых провода кабеля питания.

4.2. При первоначальном пуске или при пуске двигателя после длительного простоя (год и более) проверьте наличие и количество смазки в подшипниках и при необходимости пополните или замените ее.

4.3. Если работа двигателя планируется в составе электропривода с переменной скоростью вращения и питанием от преобразователя частоты, следует руководствоваться рекомендациями ГОСТ Р МЭК/ТС 60034-17 «Машины электрические вращающиеся. Часть 17. Руководство по применению асинхронных двигателей с короткозамкнутым ротором при питании от преобразователей».

4.4. Сопротивление изоляции обмоток двигателей должно быть не менее:

- в холодном состоянии при нормальных климатических условиях – 10 МОм;
- при температуре электродвигателя, близкой к +40 °С, – 3 МОм;
- при верхнем значении влажности воздуха (80%) – 0,5 МОм.

4.5. Если сопротивление обмоток ниже приведенных значений, то необходимо произвести просушку обмотки статора, для этого:

- разобрать двигатель и поместить ротор и станину со статором в печь, прогретую минимум до +80 °С;
- поднимать температуру постепенно, с шагом в 5 °С в час, до достижения +105 °С и выдержать не менее одного часа.

4.6. Просушка обмотки считается законченной, если сопротивление изоляции находится в допустимых пределах и при дальнейшей сушке в течение 2–3 часов увеличивается незначительно.

4.7. Требования к условиям охлаждения двигателя.

4.7.1. Для охлаждения двигателя во время работы необходимо обеспечить свободный приток охлаждающего воздуха и свободное отведение нагретого воздуха. Расстояние от воздухоподводящих отверстий до стенки (конструктивных элементов исполнительного механизма) должно составлять не менее 1/2 высоты оси вращения двигателя. Воздуховсасы-

вающие отверстия следует оберегать от загрязнений и регулярно очищать их.

4.7.2. Система охлаждения рассчитана на охлаждение двигателя при номинальных параметрах питающей сети и нагрузке, не превышающей номинальную.

4.8. Подключение двигателя к сети электропитания.

4.8.1. Для подключения обмотки статора к питающей сети в коробке выводов предусмотрена клеммная панель с контактными зажимами и болт заземления, а также переключки для соединения обмоток по схеме «звезда» или «треугольник».

4.8.2. Провод заземления подключается к зажиму заземления в первую очередь, т. е. до подключения фазных проводов кабеля питания к контактному зажимам.

4.8.3. Подключение двигателя к сети следует производить по схеме, расположенной на внутренней стороне крышки коробки выводов.

4.8.4. Переключки на клеммной панели должны быть установлены в зависимости от напряжения питающей сети (соединение по схеме «треугольник» обозначается – «▲»), соединение по схеме «звезда» обозначается – «Y»).

4.8.5. Сечение жил питающего кабеля выбирается в соответствии с номинальным током двигателя, указанным на паспортной табличке и в требованиях ПУЭ.

4.9. К эксплуатации двигателей допускаются специалисты, изучившие настоящее Руководство и действующие на предприятии инструкции по эксплуатации электроустановок и охране труда при эксплуатации электроустановок, прошедшие обучение по электробезопасности с присвоением группы не ниже III до 1000 В.

4.10. В случае отклонения от нормального режима работы (например, повышение температуры, появление шумов, вибрации и т. п.), необходимо отключить двигатель и приостановить его эксплуатацию до устранения причин, а также провести внеплановое техническое обслуживание двигателя в соответствии с п. 5 настоящего руководства.

**Запрещается эксплуатация двигателей без надежного крепления к фундаменту и заземления, а также со снятыми кожухом вентилятора и крышкой вводного устройства.**

**Запрещается монтаж, демонтаж и техническое обслуживание двигателей, находящихся под напряжением.**

### 5. Техническое обслуживание

5.1. Работы, связанные с техническим обслуживанием двигателей, должны выполняться только квалифицированными специалистами, изучившими настоящее Руководство, прошедшими обучение по электробезопасности с присвоением группы не ниже III до 1000 В.

5.2. При проведении технического обслуживания соблюдайте требования нормативно-технической документации в области безопасности жизнедеятельности, техники безопасности и охраны труда (ТБ и ОТ, системы стандартов безопасности труда), а также правила пожарной безопасности.

**Внимание! Все монтажные и профилактические работы следует проводить при отключенном напряжении питания.**

5.3. Во время эксплуатации двигателя необходимо:

- контролировать шум подшипников и вибрацию;
- контролировать температуру подшипниковых узлов (не более +90 °С).

5.4. В случае появления вышеуказанных проблем для предотвращения аварийной ситуации требуется:

- провести пополнение и/или замену смазки;
- провести замену подшипников, если пополнение и/или замена смазки не привели к положительному результату (т. е. не исчезли шум и вибрация во время работы и/или не понизилась температура подшипникового узла).

5.5. Необходимо производить пополнение или полную замену консистентной смазки в подшипниках для двигателей с 160 габарита через каждые 5000 часов работы, но не реже одного раза в 2 года (в случае профилактического ремонта обязательно).

5.6. При замене смазки следует использовать только консистентные смазки на основе минеральных масел с литиевым загустителем, такие как «Литол-24» и подобные ей.

5.7. При полной замене смазки снимается крышка подшипника и при помощи ветоши, смоченной в бензине, старая смазка удаляется из полости крышки подшипника и с подшипника. При пополнении смазки путем нанесения на подшипник смазка втирается в сепаратор подшипника до уровня обоймы, а полость в крышке подшипника ближе к ее периферии заполняется на 30%.

**Запрещается смешивать смазку «Литол-24» и/или ее заменители, имеющие литиевую основу, с кальциевыми (солидолы), натриевыми и алюминиевыми смазками.**

5.8. Необходимо проводить замену подшипников при наработке свыше 20 000 часов, при повышенном шуме и стуке в подшипниках или при задевании ротора за статор.

### 6. Возможные неисправности двигателя

6.1. Возможные неисправности двигателя и/или привода с использованием двигателя и рекомендуемые методы их устранения приведены в таблице 4.

Таблица 4. Возможные неисправности и методы их устранения

Неисправности, внешнее проявление	Вероятная причина	Метод устранения
Двигатель при пуске не вращается, гудит	1. Обрыв фазы или перекос фаз. 2. Перепутаны начало и конец фазы обмотки статора. 3. Двигатель перегружен. 4. Заклинивание исполнительного механизма. 5. Неисправность подшипника.	1. Проверить и восстановить подачу питания. 2. Проверить и поменять местами выводы фаз. 3. Снизить нагрузку. 4. Устранить неисправности в исполнительном механизме. 5. Заменить подшипник.
Остановка работающего двигателя	Прекращение подачи напряжения.	Устранить неисправности в сети.
Повышенный нагрев двигателя.	1. Двигатель перегружен. 2. Двигатель питается повышенным или пониженным напряжением.	Проверить и устранить перечисленные неисправности.
Повышенный нагрев подшипников. Шум в подшипниках.	1. Неправильная центровка двигателя с исполнительным механизмом. 2. Недостаток смазки в подшипниках. 3. Загрязнена смазка. 4. Повреждение подшипника.	1. Проверить и/или устранить несоосность валов. 2. Проверить наличие и количество смазки. 3. Заменить смазку. 4. Заменить подшипник.
Повышенная вибрация работающего двигателя.	1. Недостаточная жесткость фундамента. 2. Несоосность вала двигателя с валом исполнительного механизма.	1. Проверить крепление двигателя к фундаменту и жесткость фундамента, при необходимости усилить жесткость фундамента. 2. Проверить соосность валов двигателя и исполнительного механизма в аксиальном и радиальном направлениях. Устранить несоосность валов.

Неисправности, внешнее проявление	Вероятная причина	Метод устранения
Пониженное сопротивление изоляции обмотки.	Загрязнение обмотки или ее повышенная влажность.	Разобрать двигатель, прочистить и просушить обмотку.

**ВНИМАНИЕ!** При поиске неисправностей необходимо отключить напряжение питания (при необходимости отсоединить кабели питания от

двигателя, КРОМЕ ПРОВОДА И/ИЛИ ШИНЫ ЗАЗЕМЛЕНИЯ), отсоединить двигатель от исполнительного механизма.

### 7. Условия транспортирования и хранения.

7.1. Транспортирование изделий допускается в упаковке изготовителя любым видом крытого транспорта, обеспечивающим защиту упакованной продукции от механических повреждений, загрязнений и попадания влаги.

7.2. При перевозке двигателей для предотвращения повреждения подшипников ось вала должна располагаться поперек оси движения транспортного средства. **Запрещается осуществлять подъем двигателя за вихровой конец вала. Не допускаются рывки или удары при перемещении двигателя.**

7.3. При перевозке и перемещении двигателей необходимо исключить их контакт с другими предметами, способными нанести повреждения. Условия транспортирования упакованных двигателей в части воздействия механических факторов – по группе С и Ж ГОСТ 23216, в части воздействия климатических факторов – по группе 4 (Ж2) ГОСТ.

7.4. Хранение изделий осуществляется только в упаковке изготовителя в помещении с естественной вентиляцией при температуре от -45 до +40 °С и относительной влажности не более 80 % при +25 °С.

### 8. Гарантийные обязательства

8.1. Купленное Вами изделие требует специальной установки и подключения. Вы можете обратиться в уполномоченную организацию, специализирующуюся на оказании такого рода услуг. При этом требуйте наличия соответствующих разрешительных документов (лицензии, сертификатов и т. п.). Лица, осуществившие установку и подключение изделия, несут ответственность за правильность проведенной работы. Помните, квалифицированная установка изделия необходима для его дальнейшего правильного функционирования и гарантийного обслуживания.

8.2. Если в процессе эксплуатации изделия Вы сочтете, что параметры его работы отличаются от изложенных в данном Руководстве по эксплуатации, рекомендуем обратиться за консультацией в организацию, продавшую Вам изделие.

8.3. Производитель устанавливает гарантийный срок на данное изделие в течение 3 лет со дня продажи при условии соблюдения потребителем правил

транспортирования, хранения и эксплуатации, изложенных в данном Руководстве по эксплуатации.

8.4. Во избежание возможных недоразумений сохраняйте в течение срока службы документы, прилагаемые к изделию при его продаже (накладные, гарантийный талон).

8.5. Гарантия не распространяется на изделие, недостатки которого возникли вследствие:

- нарушения потребителем правил транспортирования, хранения или эксплуатации изделия;
- действий третьих лиц;
- ремонта или внесения не санкционированных изготовителем конструктивных или схемотехнических изменений неуполномоченными лицами;
- отклонения от государственных стандартов (ГОСТов) и норм питающих сетей;
- неправильной установки и подключения изделия;
- действий непреодолимой силы (стихия, пожар, молния и т. п.).

### 9. Ограничение ответственности

9.1. Производитель не несет ответственности за:

- прямые, косвенные или вытекающие убытки, потерю прибыли или коммерческие потери, каким бы то ни было образом связанные с изделием;
- возможный вред, прямо или косвенно нанесенный изделием людям, домашним животным, имуществу в случае, если это произошло в результате несоблюдения правил и условий эксплуатации и

установки изделия либо умышленных или неосторожных действий покупателя (потребителя) или третьих лиц.

9.2. Ответственность компании-производителя не может превышать собственной стоимости изделия.

9.3. При обнаружении неисправностей в период гарантийных обязательств необходимо обращаться по месту приобретения изделия.

**10. Гарантийный талон**

Электродвигатель АИР \_\_\_\_\_ торговой марки TDM ELECTRIC изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией и признан годным к эксплуатации.

Гарантийный срок 3 года со дня продажи.

Дата изготовления « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Изделие соответствует требованиям ТР ТС 004/2011

Штамп технического контроля изготовителя \_\_\_\_\_

Дата продажи « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Подпись продавца \_\_\_\_\_ ШТАМП МАГАЗИНА

Претензий по внешнему виду и комплектности изделия не имею, с условиями эксплуатации и гарантийного обслуживания ознакомлен:

Подпись покупателя \_\_\_\_\_

TDM ELECTRIC

117405, РФ, г. Москва, ул. Дорожная, д. 60 Б, этаж 6, офис 652

Тел.: +7 (495) 727-32-14, (495) 640-32-14

info@tdme.ru



Произведено по заказу и под контролем TDM ELECTRIC на заводе Вэньчжоу Рокгранд Трэйд Кампани, Лтд., КНР, г. Вэньчжоу, ул. Шифу, зд. «Синь», оф. А1501

Если в процессе эксплуатации продукции у Вас возникли вопросы, Вы можете обратиться в сервисную службу TDM ELECTRIC по бесплатному телефону: 8 (800) 700-63-26 (для звонков на территории РФ).

Подробнее об ассортименте продукции торговой марки TDM ELECTRIC Вы можете узнать на сайте [www.tdme.ru](http://www.tdme.ru)



## RU Паспорт

- Наименование продукции, тип (серия), модель:**  
Электродвигатели серии АИР.
- Область применения:** в промышленности / в быту.
- Основные технические характеристики и параметры:**  
380 В, У2, IP55, от -45 до +40 °С.
- Правила и условия монтажа:** В соответствии с технической документацией изготовителя, хранить в упаковке, перевозить в закрытом транспорте, не требует специальной утилизации.
- Правила и условия безопасной эксплуатации (использования):**  
Не разбирать, не бросать, не погружать в воду.
- Информация о мерах, которые следует принять при обнаружении неисправности продукции:**  
Обращаться по месту приобретения.
- Месяц/год изготовления продукции, срок службы, гарантийный срок:**  
Дата изготовления « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.  
Срок службы не менее 10 лет.  
Гарантийный срок 3 года.
- Наименование и местонахождение изготовителя (уполномоченного представителя), импортера, информация для связи с ними:**  
Произведено по заказу и под контролем TDM ELECTRIC на заводе: Вэньчжоу Рокгранд Трэйд Кампани, Лтд.  
Адрес: Китай, г. Вэньчжоу, ул. Шифу, здание Синьи, оф. А1501.  
Телефон: +86(577)88982822  
Импортеры:  
1. ООО «Газ Венчур» – Республика Беларусь, 220035, г. Минск, ул. Тимирязева, д. 46, ком. 1.  
2. ООО «ЛИГА» – Россия, 690091, Приморский край, г. Владивосток, ул. Амурская, д. 17, кв. 15.  
3. ООО «СИРИУС» – Россия, 690018, Приморский край, г. Владивосток, ул. Востречева, д. 6, кв. 35.  
4. ООО «ОРИОН» – Россия, 690080, Приморский край, г. Владивосток, ул. Борисенко, д. 100 В, кв. 35.  
5. ООО «ГолдСтар» – Россия, 121165, г. Москва, Кутузовский пр., д. 26, корп. 2, ком. 7.  
6. ООО «Экспедитор» – Россия, 142001, Московская обл., г. Домодедово, мкр-н Северный, ул. Ломоносова, д. 10, пом. 08.  
7. ООО «Берег» – Россия, 142002, Московская обл., г. Домодедово, мкр. Западный, ул. Текстильщиков, д. 2 Г, оф. 306.  
8. ООО «Франклин» – Россия, 675000, Амурская область, г. Благовещенск, ул. Лазо 2, оф. 212.  
9. ООО «Логзспресс» – Россия, 123290, г. Москва, 2-ая Магистральная ул., д. 14 Г, стр. 1.  
10. ООО «Паритет» – Россия, 690012, Приморский край, г. Владивосток, ул. Березовая, д. 25.  
11. ООО «Семь дорог» – Россия, 194044, г. Санкт-Петербург, пр-т Большой Сампсониевский, д. 64, лит. Е, оф. 75.  
12. ООО «Эжуран Айти» – Россия, 105203, г. Москва, ул. Парковая 12-я, д. 7, пом. 1, ком. 2.  
13. РУП «Белтаможсервис» – Республика Беларусь, 223049, Минский р-н, Шомыслицкий с/с, 17-й км автодороги Минск-Дзержинск.  
14. ООО «Юнайтед Тайерс» – Россия, 198035, г. Санкт-Петербург, ул. Гальская, д. 5, литер А.
- Свидетельство о приёмке:**  
Продукция торговой марки TDM ELECTRIC изготовлена и принята в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией и признана годной для эксплуатации.
- Комплектность:**
  - Изделие.
  - Паспорт.
  - Упаковка.

## KZ Төлқұжат

- Өнім атауы, типі, үлгісі:** Электродвигатели серии АИР.
- Қолдану саласы:** өнеркәсіпте / тұрмыста.
- Негізгі техникалық сипаттамалары мен параметрлері:**  
380 В, У2, IP55, от -45 до +40 °С.
- Монтаж ережелері мен шарттары:** Өндірушінің техникалық құжаттамасына сәйкес орамында сақталсын, жабық көлікте тасымалдансын, арнайы пайдаға асыруды талап етпейді.
- Қауіпсіз пайдалану ережелері мен шарттары:**  
Бұзбаңыз, лақтырмаңыз, суға батырмаңыз.
- Өнім ақауы анықталғанда қолданылатын шаралар туралы ақпарат:** Саатып алған жерге жолығыңыз.
- Өнімнің жасалған айы/жылы, қызмет ету мерзімі, кепілдік мерзімі:**  
Қызмет ету мерзімі кем дегенде 10 жыл.  
Кепілдік мерзімі 3 жыл.
- Өндірушінің (үкілетті өкілдің), импорттаушының атауы мен орналасқан жері, олармен байланысу ақпараты:**  
TDM ELECTRIC тапсырысымен және бақылауында келесі зауытта өндірілген:  
Вэньчжоу Рокгранд Трэйд Кампани, Лтд.  
Мекенжайы: Қытай, Вэньчжоу қ., Шифу көш., Синьи ғимараты, А1501 оф.  
Телефон: +86(577)88982822  
Импорртаушылар:  
1. «Газ Венчур» ЖШҚ – Беларусь Республикасы, 220035, Минск қ., Тимирязев көш., үй 46, бөлме 1.  
2. «ЛИГА» ЖШҚ – Ресей, 690091, Приморье өлкесі, Владивосток қ., Амурская көш., үй 17, пәтер 15.  
3. «СИРИУС» ЖШҚ – Ресей, 690018, Приморье өлкесі, Владивосток қ., Востречев көш., үй 6, пәтер 35.  
4. «ОРИОН» ЖШҚ – Ресей, 690080, Приморье өлкесі, Владивосток қ., Борисенко көш., үй 100 В, пәтер 35.  
5. «ГолдСтар» ЖШҚ – Ресей, 121165, Мәскеу қ., Кутузовский даңғылы, үй 26, корп. 2, бөлме 7.  
6. «Экспедитор» ЖШҚ – Ресей, 142001, Мәскеу облысы, Домодедово қ., Северный ықшам ауданы, Ломоносов көш., үй 10, пом. 08.  
7. «Берег» ЖШҚ – Ресей, 142002, Мәскеу облысы, Домодедово қ., Западный ықшам ауданы, Текстильщиков көш., үй 2 Г, кеңсе 306.  
8. «Франклин» ЖШҚ – Ресей, 675000, Амур облысы, Благовещенск қ., Лазо 2 көш., кеңсе 212.  
9. «Логзспресс» ЖШҚ – Ресей, 123290, Мәскеу қ., 2-ая Магистральная көш., үй 14 Г, ғимарат 1.  
10. «Паритет» ЖШҚ – Ресей, 690012, Приморье өлкесі, Владивосток қ., Березовая көш., үй 25.  
11. «Семь дорог» ЖШҚ – Ресей, 194044, Санкт-Петербург қ., Үлкен Сампсониевский даңғылы, үй 64, лит. Е, кеңсе 75.  
12. «Эжуран Айти» ЖШҚ – Ресей, 105203, Мәскеу қ., Парковая 12-ші көш., үй 7, пом. 1, бөлме 2.  
13. «Белтаможсервис» РУК – Беларусь Республикасы, 223049, Минск ауданы, Шомыслицкий ауылдық кеңесі, Минск-Дзержинск автожолының 17-ші км.  
14. «Юнайтед Тайерс» ЖШҚ – Ресей, 198035, Санкт-Петербург қ., Гальская көш., үй 5, литер А.
- Қабылдау туралы күзлік:**  
TDM ELECTRIC сауда белгісінің өнімі мемлекеттік стандарттардың, қолданыстағы техникалық құжаттаманың міндетті талаптарына сәйкес өндіріліп, қабылданды және пайдалануға жарамды деп танылды.
- Жынықтықтылық:**
  - Бұйым.
  - Төлқұжат.
  - Орамы.





## AM Անձնագիր

### 1. Արտադրանքի անվանումը, տեսակը, մոդելը.

Электродвигатели серии АИР:

### 2. Կիրառման բնագավառ. արդյունաբերությունում / կենցաղում:

### 3. Հիմնական տեխնիկական բնութագրերն ու պարամետրերը, 380 В, У2, IP55, от -45 до +40 °С:

### 4. Մոտավոր կանոններն ու պայմանները. Համաձայն արտադրողի տեխնիկական բնութագրերի պահելի փաթեթի մեջ, տեղափոխելի փակ տրանսպորտի մեջ, չի պահանջում հատուկ օգտահանություն:

### 5. Անվտանգ շահագործման (օգտագործման) կանոններն ու պայմանները. Չքանդել, չնետել, չրի մեջ չընկղմել:

### 6. Տեղեկություններ միջոցների մասին, որոնք հարկավոր է ձեռնարկել արտադրանքի անասնաբույժություն հայտնաբերելու դեպքում. Դիմել ձեռքբերման տեղը:

### 7. Արտադրանքի արտադրման ամիսը / տարին, ծառայության ժամկետը, երաշխալսյալի ժամկետը. Ծառայության ժամկետը ոչ պակաս 10 տարով: Երաշխիքային ժամկետը՝ 3 տարի:

### 8. Արտադրողի (լիցազորված ներկայացուցիչ), ներմուծողի, անվանումն ու գտնվելու վայրը, տեղեկություններ նրանց հետ կապվելու վերաբերյալ. Արտադրված է գործարանում՝ TDM ELECTRIC-ի պատվերով և վերահսկողության ներքո.

Ваньчжоу Рокигранд Трэйд Кампани, Лтд.  
Հասցե. Հիլիսատան, քաղաք Վենչժոու, փողոց Շիֆու, շենք Սիլի, գրասենյակ Ա3501:  
Հեռ. +86(577)8898282  
Լեռնուծուղեր.

1. «Պազ Վենչուրե» ՍՊԸ – Բելառուսի Հանրապետություն, 220035, ք. Սիլի, Տիմիրյազևի փողոց, շենք 46, սենյակ 1:
2. «ԼԻՊԱ» ՍՊԸ – Ռուսաստան, 690091, Պրիմորսկի երկրամաս, ք. Վլադիվոստոկ, Վոստրեցով փողոց, շենք 17, բնակարան 15:
3. «ՍԻՐԻՈՆ» ՍՊԸ – Ռուսաստան, 690018, Պրիմորսկի երկրամաս, ք. Վլադիվոստոկ, Վուստրեցով փողոց, շենք 6, բնակարան 35:
4. «ՕՐԻՈՆ» ՍՊԸ – Ռուսաստան, 690080, Պրիմորսկի երկրամաս, ք. Վլադիվոստոկ, Բորիսենկոյի փողոց, շենք 100Բ, բնակարան 35:
5. «ԳՈՒՂ ՍՊԱՆ» ՍՊԸ – Ռուսաստան, 121165, ք. Մոսկվա, Վուստրեցովի պողոտա, շենք 26, մասնաշենք 2, սենյակ 7:
6. «ԵՍՄԻՆԴԻՏՈՆ» ՍՊԸ – Ռուսաստան, 142001, Մոսկվայի մարզ, ք. Դոմոդեդովո, Սևերնի միկրոշրջան, Լոմոսոսովի փողոց, շենք 10, գեներալային 08:
7. «ԲԵՇԿ» ՍՊԸ – Ռուսաստան, 142002, Մոսկվայի մարզ, ք. Դոմոդեդովո, Չապալովի միկրոշրջան, Տեքստիլշիկների փողոց, շենք 29, գրասենյակ 306:
8. «ՀԻՐԱՎԵՆԻՍ» ՍՊԸ – Ռուսաստան, 675000, Ամուրյանկայա մարզ, ք. Բլազովեչենսկ, Լազո 2 փողոց, գրասենյակ 212:
9. «ԼՈՂԵՄՈՐԵՍ» ՍՊԸ – Ռուսաստան, 690012, ք. Մոսկվա, 2-րդ Սաֆախովսկայա փողոց, տուն 149, շինություն 1:
10. «ՊԱՐԻՏԵՏ» ՍՊԸ – Ռուսաստան, 123290, ք. Մոսկվա, Պրիմորսկի երկրամաս, ք. Վլադիվոստոկ, Բեբեգովայա փողոց, 25:
11. «ՍԵՏ ԴՈՐՈՂ» ՍՊԸ – Ռուսաստան, 194044, ք. Սանկտ-Պետերբուրգ, Բոլշոյ Սամիսոնյանսկի պողոտա, շենք 64, լիտ. Ե, գրասենյակ 75:
12. «Եվրոսի Այթի» ՍՊԸ – Ռուսաստան, 105203, ք. Մոսկվա, Պարկովայա 12-րդ փողոց, շենք 7, գեներալային 1, սենյակ 2:
13. «ԲելառուսՏեքստիլ» – Հանրապետական ուկրաինական ձեռնարկություն – Բելառուսի Հանրապետություն, 223049, Սիլիսկի շրջան, Շչուրիպիցկիյ գյուղ/խորհուրդ, Սիլիսկ-ձեռնարկական պտղովնապարիկի 17-րդ կմ:
14. «Շուկայթեթ Թայթր» ՍՊԸ – Ռուսաստան, 198035, ք. Սանկտ-Պետերբուրգ, Պավսալովսկայա փողոց, շենք 5, լիտեր Ա:

### 9. Վայելանքի ընդունման մասին.

TDM ELECTRIC պարանթեսիչի արտադրանքն արտադրվել է ընդունվել է գործող տեխնիկական փաստաթղթերի, պետական չափորոշիչների պարտադիր պահանջներին համապատասխան և համարվել է պիտանի շահագործման համար:

### 10. Կոմպլեկտավորություն.

- Ապրանք:
- անձնագիր:
- փաթեթավորում:

## KG Паспорт

### 1. Өнүмдөрүн атайыштары, түрү, модели:

Электродвигатели серии АИР.

### 2. Колдонуу тармагы: өнөр жайда / тиричиликте.

### 3. Негизги техникалык мүнөздөмөлөрү жана параметрлери: 380 В, У2, IP55, от -45 до +40 °С.

### 4. Орнотуу эрежелери жана шарттары: Өндүрүүчүнүн техникалык өжөттөмөсү боюнча, таңгакта сактоо керек, жабык унаада ташуу керек, өзгөчө утилизацияны талап кылбайт.

### 5. Коопсуз эксплуатация (колдонуу) эрежелери жана шарттары: Ажыратууга болбойт, ыргытууга болбойт, сууга салууга болбойт.

### 6. Өнүмдө бузуктук табылган учурда чаралар көрүү боюнча маалымат: Сатып алган жерге кайрылуу керек.

### 7. Өнүмдүн даярдалган айы/жылы, жарактуулук мөөнөтү, кепилдик мөөнөтү: Жарактуулук мөөнөтү 10 жылдан кем эмес. Кепилдик мөөнөтү 3 жыл.

### 8. Өндүрүүчүнүн (уккулталган өкүлдүн), импорттоочунун аты жана турган жайы, алар менен байланышууга маалымат:

TDM ELECTRIC буйрутмасы боюнча жана көзөмөлдөөсү алдында заводдо өндүрүлгөн:

Ваньчжоу Рокигранд Трэйд Кампани, Лтд.  
Дареги: Кытай, Ваньчжоу ш., Шифу к-т., Синьи имараты, кеңсе А1501.  
Телефон: +86(577)8898282  
Импорттоочулар:

1. ЖЧК «Газ Венчур» – Беларусь Республикасы, 220035, Минск ш., Тимирязев көч, 46 үй, 1 бөл.
2. ЖЧК «ЛИГА» – Орусия, 690091, Приморск аймагы, Владивосток ш., Алеуцкая көч., 17 үй, 15 бат.
3. ЖЧК «СИРИУС» – Орусия, 690018, Приморск аймагы, Владивосток ш., Вострцов көч., 6 үй, 35 бат.
4. ЖЧК «ОРИОН» – Орусия, 690080, Приморск аймагы, Владивосток ш., Борисенко көч., 100Б үй, 35 бат.
5. ЖЧК «ГолдСтар» – Орусия, 121165, Москва ш., Кутузов пр., 25 ж. 2 корп., 7 бөл.
6. ЖЧК «Экспедитор» – Орусия, 142001, Москва облусу, Домодедово ш., Северный кичи-р-ну, Ломоносов көч., 10 үй, 08 орун.
7. ЖЧК «Берег» – Орусия, 142002, Москва обл., Домодедово ш., Западный кичи-р-ну, Текстильщиков көч., 2Г үй, 306 кеңсе.
8. ЖЧК «Франкинг» – Орусия, 675000, Амур облусу, Благовещенск ш., Лазо көч. 2, 212 көч.
9. ЖЧК «Логэкспресс» – Орусия, 123290, Москва ш., 2-чи Магистральная көч., 14Г үй, 1 им.
10. Владивосток ш. «Паритет» – Орусия, 690012, Приморск аймагы, Владивосток ш., Березовая көч. 25.
11. ЖЧК «Семь дорог» – Орусия, 194044, Орусия, Санкт-Петербург ш., Большой Самсоньевский проспекти, 64 үй, лит.Е, 75 кеңсе.
12. ЖЧК «Журан Айти» – Орусия, 105203, Москва ш., Парковая 12-я көч., 7 үй, I орун., 2 бөл.
13. РУИ «Белтажсервис» – Беларусь Республикасы, 223049, Минск району, Шомыслицкий а/к, Минск-Дзержинск автожолунун 17-чи км.
14. ЖЧК «Юнайтед Тайерс» – Орусия, 198035, Санкт-Петербург, Гапсальская көчөсү, 5 үй, литер А.

### 9. Кабыл алуу жөнүндө күбөлүк:

TDM ELECTRIC соода белгилемени өнүм мамлекеттик үлгүлөрдүн милдеттүү талаптары жана колдонуудагы техникалык өжөттөмө боюнча өндүрүлгөн жана кабыл алынган жана колдонууга жарактуу деп бекитилген.

### 10. Комплекттүүлүк:

- Буюм.
- Паспорт.
- Таңгак.

